

天津杰士电池有限公司

环境年度报告

(2025 年)



目录

一、基础信息	1
二、排污信息	2
2.1 工艺流程	2
2.2 污染物种类	2
2.3 污染物日产生量	3
2.4 监测点位及项目频次	3
2.5 执行标准	4
2.5.1 污水排放标准	4
2.5.2 废气排放标准	5
2.5.3 噪声排放标准	6
2.6 自行监测结果	6
2.6.1 污水监测数据	6
2.6.2 废气监测数据	8
2.6.3 噪声检测结果	18
2.6.4 厂界无组织废气检测结果	19
2.7 污染物实际排放量	20
2.7.1 废气污染物实际排放量	20
2.7.2 废水污染物实际排放量	24
三、其他事项	34
3.1 排污许可证	34
3.2 环境信息公开	34

3.3 危险废物产生及处置情况	36
3.4 突发环境事件应急预案	37
3.5 年报说明	39

一、基础信息

企业名称	天津杰士电池有限公司	统一社会信用代码	911201166005019688
法人代表	董捷	所属行业	铅蓄电池制造
公司地址	天津经济技术开发区南港工业区港达路 36 号		
联系电话	022-597888999	生产周期	三班作业
生产经营内容简介	天津杰士电池有限公司（原天津统一工业有限公司）自 1992 年建厂以来，已深耕中国超过 30 年，确立了国内行业地位，厂房面积四万余平方米。隶属于全球知名铅酸蓄电池公司-GS YUASA 集团，秉承日本先进生产技术及百余年电池制造经验，有完善的质量保证体系和环保体系，成为诸多知名汽车、建筑/工业机械厂商的优秀配套商，全国 POP 服务点多达两万多家。革新和成长，不断挑战尖端技术，以满足厂商和用户的需求。GS 电池、统力电池、统一电池、一直伴您左右！天津杰士电池有限公司南港工业区铅酸蓄电池生产项目位于南港工业区港达路 36 号，工程用地面积 179467.1 m²，厂区主要建设 1 座极板车间、2 座组立车间，2 座充电车间，1 座电池仓库、资材仓库、危化品库、排水处理楼和生活污水处理楼等，休息室和门卫等办公设施，总建筑面积 104473.25 m²。项目在 2016 年 9 月投入建设，我司于 2019 年 8 月 29 日至 30 日委托开展第一阶段竣工环境保护验收监测。验收监测期间，生产设备、废气治理设施、废水处理设施均满负荷运行，生产负荷为 100%， 2019 年 10 月投产进入试运行，目前二期工程已完工，设备已安装投产。 ◇ 董事长：董捷 ◇ 主要产品： 汽车启动用电池（含 EFB/ISS 电池）、船舶用电池、建筑/工业机械设备启动用电池等 ◇ 技术性能： 产品完全涵盖 JIS、EN、DIN、GB、QB 以及各 OEM 车厂技术标准要求的产品。 ◇ 市场情况： 外销：以内销为主，满足总部少量外销订单的需求；当前出口比重约 1%。		

	内销：主要客户： OEM 包括一汽丰田、一汽丰越、四川丰田、广汽丰田、东风日产、东风雷诺、东风英菲尼迪、东风启辰、郑州日产、海马汽车、华晨金杯、广汽三菱、东南汽车、合肥日立、丰田叉车、三菱叉车、成都神钢、杭州神钢、常州小松、山东小松、久保田、唐山住友等。 OES 包括一汽丰田销售、广汽丰田、丰田中国、英菲尼迪中国、斯巴鲁中国、东风日产、东风雷诺； PB 包含博世中国、上汽通用等。 补修市场涵盖全国各省市自治区渠道各级经销商达 2 万多家营业点。 ◇ 主要环保设施： 含铅酸废水处理设施 1 套，含铅烟（尘）废气处理设施 14 套，含硫酸雾废气处理设施 5 套，VOCs 处理设施 6 套。 公司地址：天津经济技术开发区南港工业区港达路 36 号 邮编：300280 联系电话：(022) 59788999 传真：(022) 25328527
委托监测机构	天津蓝字环境检测有限公司

二、排污信息

2.1 工艺流程



2.2 污染物种类

项目种类		污染因子		
废水	生产废水	流量	总铅	PH 值
	生活污水	流量	化学需氧量	氨氮
		PH 值	总磷	总氮

		悬浮物	五日生化需氧量
		石油类	动植物油
废气	含铅废气	铅及其化合物	颗粒物
	燃烧废气	烟气黑度	二氧化硫
		氮氧化物	
	含酸废气	硫酸雾	
	其他废气	TRVOC /非甲烷总烃	
噪声		噪声	
固体废物		含铅废物	

2.3 污染物日产生量

类型	种类	污染物产生地点	单位	日产生量
污水	工业污水	拉网、B 充，各车间清洁用水及办公生活污水	吨	350
废气	含酸废气	B 充	万立方米	500.55
	含铅废气（含燃烧废气）	压延、铅粉、；组立熔接、包板。	万立方米	1522
固体废物	含铅废物	水站铅泥、废气处理设施产生的铅灰、各熔铅炉的铅渣、报废的极板、电池、沾染铅尘的劳保等	吨	4
	一般废物	各工段报废的栈板、纸箱、PE 膜、铁、保利龙等	吨	0.6

2.4 监测点位及项目频次

公司各个检测点位及污染物监测频次详见下表：

污染物类型	检测地点	排放口编号	检测因子	检测频次	检测方式
-------	------	-------	------	------	------

污水	工业污水	设施排放口	DW002	总铅	自动	自动在线监测	
		污水总排口	DW001	pH 值	1 次/季	手工	
				流量	自动	自动监测	
				流量	自动	自动在线监测	
				COD	自动	自动在线监测	
				pH 值	自动	自动在线监测	
				氨氮	自动	自动在线监测	
				总氮	1 次/季	手工	
				总磷	1 次/季	手工	
				悬浮物	1 次/季	手工	
				五日生化需氧	1 次/季	手工	
				石油类	1 次/季	手工	
				动植物油	1 次/季	手工	
				废气	含铅废气	废气排放口	DA001、DA002、DA003、DA004、DA005、DA009、DA010、DA011、DA012、DA013、DA019、DA020、DA021、DA022、
DA003、DA013	颗粒物	1 次/季	手工				
	烟气黑度	1 次/季	手工				
	二氧化硫	1 次/季	手工				
	氮氧化物	1 次/季	手工				
含酸废气	DA008、DA016、DA017、DA018	硫酸雾	1 次/季		手工		
其他废气	DA006、DA007、DA014、DA015、DA023	非甲烷总烃、TRVOC	1 次/季		手工		
无组织废气	厂界	厂界四周	铅及其化合物		1 次/半年		手工
			颗粒物		1 次/半年		手工
			硫酸雾		1 次/半年		手工
			氮氧化物	1 次/年	手工		
			非甲烷总烃	1 次/半年	手工		
噪声		厂界	厂界四周	噪声	1 次/季	手工	

2.5 执行标准

2.5.1 污水排放标准

公司污水排放执行《污水综合排放标准 DB12/356-2018》和《铅蓄电

池工业污染物排放标准 DB12/856-2019》。各污染物执行标准及排放浓度限值详见下表：

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准	
				名称	浓度限值
1	DW001	污水总排口	总氮（以 N 计）	铅蓄电池工业污染物排放标准 DB12/856-2019	40mg/L
2			氨氮（NH ₃ -N）		30mg/L
3			化学需氧量		150mg/L
4			悬浮物		50mg/L
5			动植物油	污水综合排放标准 DB12/356-2018	100mg/L
6			石油类		15mg/L
7			流量	/	/
8			pH 值	铅蓄电池工业污染物排放标准 DB12/856-2019	6-9
9			五日生化需氧量	污水综合排放标准 DB12 356-2018	300mg/L
10			总磷（以 P 计）	铅蓄电池工业污染物排放标准 DB12/856-2019	2.0mg/L
11	DW002	设施排放口	流量	/	/
12			总铅	铅蓄电池工业污染物排放标准	0.3mg/L
13			pH 值	DB12/856-2019	6-9

2.5.2 废气排放标准

各排气筒废气污染物排放执行标准详见下表：

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准		
			名称	浓度限值 (mg/Nm ³)	速率限值 (kg/h)
1	DA001、DA002、DA003、DA004、 DA005、DA009、DA010、DA011、 DA012、DA013、DA019、DA020、 DA021、DA022、	铅及其化合物	铅蓄电池工业污染物 排放标准 DB12/856-2019	0.3	/
2		颗粒物		10	/
3	DA003、DA013	氮氧化物	工业炉窑大气污染物 排放标准 DB12/ 556-2024	150	/
4		烟气黑度		1 级	/
5		颗粒物		10	/

6		二氧化硫		35	/
7	DA008、DA016、DA017、DA018	硫酸雾	铅蓄电池工业污染物 排放标准 DB12/856-2019	5	/
8	DA006、DA007、DA014、 DA015、DA023	TRVOC	工业企业挥发性有机 物排放控制标准 DB12/524-2020	50	1.5
9		非甲烷总烃		40	1.2
10	厂界	硫酸雾	铅蓄电池工业污染物 排放标准 DB12/856-2019	0.3	/
11		非甲烷总烃	工业企业挥发性有机 物排放控制标准 DB12/524-2020	2.0	/
12		铅及其化合物	铅蓄电池工业污染物 排放标准 DB12/856-2019	0.001	/
13		氮氧化物		0.12	/
14		颗粒物		0.3	/

2.5.3 噪声排放标准

公司噪声排放执行《工业企业厂界噪声排放标准 GB12348-2008》三级标准。

厂界外声环境功能区类别	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))
3	65	55

2.6 自行监测结果

2.6.1 污水监测数据

污水中下列污染因子：流量、PH 值、COD、氨氮、总铅为自动在线监测，检测数据与环保部门直接联网，实时进行数据传输。其他污染因子浓度监测数据详见下表：

排放口名称	污染物种类	浓度限值	单位	3月	5月	8月	11月
污水总排口 DW001	悬浮物	50	mg/L	25	29	13	19
	氨氮（以N计）	30	mg/L	8.17	6.02	1.06	0.072
	总氮	40	mg/L	30.4	30.5	2.28	1.95
	总磷（以P计）	2.0	mg/L	1.34	1.32	0.33	0.24
	化学需氧量	150	mg/L	18	24	25	16
	五日生化需氧量	300	mg/L	4.3	4.2	4.0	3.9
	石油类	15	mg/L	0.42	0.45	0.45	0.23
设施排放口 DW002	动植物油	100	mg/L	1.11	1.11	1.01	0.45
	pH值	6~9	无量纲	7.6	7.3	7.4	7.3
	总铅	0.3	mg/L	0.0232	0.019	0.016	0.034
检测方法	五日生化需氧量:水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009 动植物油:水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法（HJ 637-2018） 总磷（以P计）:水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989 总氮（以N计）:水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 悬浮物:水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989 石油类:水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法（HJ 637-2018） pH值:水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020 氨氮:水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 总铅:水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987						
检测结果判定	合格						

2.6.2 废气监测数据

废气排放口各种污染物排放浓度检测结果详见下表:

排放口		污染物种类	监测值（浓度单位：mg/m ³ ）												
			限值浓度	1月浓度	2月浓度	3月浓度	4月浓度	5月浓度	6月浓度	7月浓度	8月浓度	9月浓度	10月浓度	11月浓度	12月浓度
DA001	铅炉 1#排放口	铅及其化合物	0.3	0.00211	0.003	0.00364	0.00224	0.00453	0.00341	0.0026	0.00456	0.00216	0.00306	0.00293	0.00189
		颗粒物	10			1.4		1.2			1.7			1	
DA002	铅粉 1#排放口	铅及其化合物	0.3	0.00365	0.0047	0.00245	0.00291	0.00662	0.00195	0.00358	0.0025	0.00254	0.00488	0.00359	0.00168
		颗粒物	10			1		1.4			1			1	
DA003	拉网 1#排放口	铅及其化合物	0.3	0.00397	0.00648	0.00379	0.00512	0.00234	0.00191	0.0058	0.00561	0.00451	0.00608	0.0039	0.00272
		颗粒物	10			<1		<1			<1			<1	
		氮氧化物	300			<3		<3			<3			<3	
		二氧化硫	50			<3		<3			<3			<3	

	烟 气 黑 度	1 级				<1		<1			<1				<1		
	硫酸雾	5				0.6		0.49							0.19		0.18
DA004	压延 1#排放口	0.3	0.00514	0.00592	0.00295	0.00814	0.00479	0.00354	0.00368	0.00424	0.00323	0.00523	0.00424	0.00282			
	颗粒物	10			1		1								1		2.6
DA005	组立 1#排放口	0.3	0.00572	0.00526	0.00408	0.00406	0.00387	0.00256	0.00265	0.00614	0.00265	0.005	0.00659	0.00189			
	颗粒物	10			1.4		1								1.4		1.5
DA006	组立热焙 1#排放口	50			1.06		0.273								1.03		7.03
	非 甲 烷 总 烃	40			0.9		0.96								1.28		1.5
DA007	充电热焙 1#排放口	50			1.06		0.572								0.346		9.36
	非 甲 烷 总 烃	40			1.15		1.64								0.77		1.9
DA008	充电 1#排放口	5			0.3		0.55								0.15		0.13
DA009	熟成 1#排放口	0.3	0.0033	0.00359	0.00277	0.00294	0.00355	0.00396	0.00408	0.00401	0.00438	0.00436	0.00462	0.00184			

		颗粒物	10				1.5		1				1				1	
DA010	组立 2#排放口	铅及其化合物	0.3	0.00239	0.00224	0.00637	0.00291	0.00311	0.00277	0.00417	0.00474	0.00524	0.00605	0.00373	0.00179			
DA011	铅粉 3#排放口	颗粒物	10			1.1		1.2			1.3			1				
		铅及其化合物	0.3	0.00338	0.00426	0.00424	0.00372	0.00456	0.0058	0.0042	0.0039	0.00366	0.00334	0.00442	0.00242			
DA012	铅粉 2#排放口	颗粒物	10			1.3		1.5			1.6			1.3				
		铅及其化合物	0.3	0.00277	0.00538	0.00852	0.0036	0.00408	0.00382	0.00401	0.00554	0.00388	0.00726	0.0065	0.00292			
DA013	拉网 2#排放口	颗粒物	10			1.3		1.2			1.2			1.8				
		铅及其化合物	0.3	0.00324	0.00475	0.00415	0.00268	0.00357	0.0043	0.00381	0.00349	0.00354	0.00695	0.00665	0.0018			
		颗粒物	10			<1		<1			<1			<1				
		氮氧化物	300			<3		<3			<3			<3				
		二氧化硫	50			<3		<3			<3			<3				
		烟气黑度	1 级			<1		<1			<1			<1				

		硫酸雾	5				0.38			0.56					0.14		0.14	
DA014	充电热熔 2# 排放口	TRVOC	50				0.838			0.441					2.79		0.969	
		非甲烷 总烃	40				2.53			1.21					1.43		1.69	
DA015	组立热熔 2# 排放口	TRVOC	50				0.821			0.244					0.281		1.82	
		非甲烷 总烃	40				1.04			1.68					0.66		1.66	
DA016	充电 4#排放 口	硫酸雾	5				0.4			0.53					0.26		0.09	
DA017	充电 2#排放 口	硫酸雾	5				0.32			0.36					0.22		0.12	
DA018	充电 3#排放 口	硫酸雾	5				0.44			0.4					0.21		0.1	
DA019	铸造 1#排放 口	铅及其 化合物	0.3		0.00407	0.00325	0.00161	0.00276	0.0047	0.00425	0.00517	0.00446	0.00264	0.0062	0.00478	0.00106		
		颗粒物	10				1.5			1.1					1.2		1.6	
DA020	铅场 1#排放 口	铅及其 化合物	0.3		0.00479	0.00378	0.00291	0.00258	0.0036	0.00301	0.00268	0.00325	0.00354	0.00327	0.00301	0.00114		
		颗粒物	10				1.7			1					1.5		1.2	

DA021	组立 3#排放口	铅及其化合物	0.3	0.00286	0.00379	0.00523	0.00239	0.00341	0.00218	0.00566	0.00422	0.00369	0.00516	0.00496	0.00202
		颗粒物	10			1		1.5			1			1.3	
DA022	铅粉 4#排放口	铅及其化合物	0.3	0.00428	0.00337	0.003	0.003	0.00383	0.00556	0.00347	0.00408	0.0052	0.00484	0.005	0.00255
		颗粒物	10			1.8		1.7			1.3			1.5	
DA023	组立热熔 3#排放口	TRVOC	50			0.726		0.213			4.25			2.4	
		非甲烷总烃	40			0.83		1.06			1.52			1.76	
DA024	充电 5#排放口	硫酸雾	5			0.39		0.34			0.13			0.08	
DA025	充电热熔 3#排放口	TRVOC	50			0.688		0.413			8.88			1.76	
		非甲烷总烃	40			1.63		0.81			8.96			1.22	
检验方法		颗粒物：《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017													
		二氧化硫：《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ57-2017													
		铅及其化合物：《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ685-2014													
		氮氧化物：《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014													
		林格曼黑度：《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T398-2007													
		硫酸雾：《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ544-2016													

挥发性有机物：《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》	
检测结果判定	合格

废气排放口各种污染物排放速率检测结果详见下表：

排放口		污染物种类	监测值（速率单位：kg/h												
			限值	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
编号	名称		速率	速率	速率	速率	速率	速率	速率	速率	速率	速率	速率	速率	速率
DA001	铅炉1#排放口	铅及其化合物	/	0.0000351	0.0000519	0.0000354	0.0000307	0.0000513	0.0000521	0.0000264	0.0000504	0.0000172	0.0000362	0.0000327	0.0000187
		颗粒物	/			0.014		0.016			0.019			0.00E5	
DA002	铅粉1#排放口	铅及其化合物	/	0.0000194	0.0000229	0.0000095	0.0000145	0.0000286	0.00000923	0.0000154	0.00000696	0.00000931	0.0000267	0.0000194	0.0000052
		颗粒物	/			0.0015		0.0062			0.0013			0.00E3	
DA003	拉网1#排放口	铅及其化合物	/	0.0000711	0.000133	0.0000726	0.0000846	0.0000429	0.0000281	0.0000915	0.000084	0.0000543	0.0000919	0.0000498	0.0000357
		颗粒物	/			0.0096		0.011			0.0071			0.00E3	

	氮氧化物	/				0.029			0.034				0.021				0.019
	二氧化硫	/				0.029			0.034				0.021				0.019
	烟气黑度	/															
	硫酸雾	/				0.0114			0.00943				0.00291				0.00377
DA004	铅及其化合物	/	0.000111	0.000158	0.000154	0.000664			0.000894	0.000547	0.000622	0.00012	0.00051	0.000903	0.000923	0.0000407	
	颗粒物	/				0.011			0.017			0.012			0.06		
DA005	铅及其化合物	/	0.00022	0.000218	0.00015	0.000124			0.000174	0.000888	0.000561	0.000231	0.000103	0.000146	0.000236	0.0000741	
	颗粒物	/				0.056			0.018			0.052			0.059		
DA006	TRVOC	1.5				0.00154			0.000617			0.00453			0.031		
	非甲烷总烃	1.2				0.0013			0.00218			0.00561			0.00662		
DA007	TRVOC	1.5				0.00204			0.00146			0.00102			0.0224		
	非甲烷总烃	1.2				0.00222			0.00418			0.00226			0.00454		

DA008	充电 1#排放 □	硫酸雾	/		0.00779		0.0146					0.00307			0.00333	
DA009	熟成 1#排放 □	铅及其化合物	/	0.0000898	0.000112	0.0000608	0.0000651	0.0000889	0.0000841	0.0000935	0.0000896	0.00012	0.0000957	0.0000994	0.000036	
		颗粒物	/			0.033		0.013			0.011			0.013		
DA010	组立 2#排放 □	铅及其化合物	/	0.0000913	0.0000888	0.000199	0.000069	0.0000764	0.00007	0.0000986	0.000169	0.0002	0.000214	0.0000642	0.0000648	
		颗粒物	/			0.034		0.029			0.047			0.011		
DA011	铅粉 3#排放 □	铅及其化合物	/	0.0000167	0.0000223	0.0000273	0.0000116	0.0000193	0.0000294	0.0000203	0.0000173	0.0000219	0.0000114	0.0000163	0.0000146	
		颗粒物	/			0.0076		0.0063			0.0072			0.0047		
DA012	铅粉 2#排放 □	铅及其化合物	/	0.0000127	0.00003	0.0000201	0.00000806	0.0000154	0.0000197	0.0000154	0.0000181	0.0000148	0.0000363	0.0000323	0.0000147	
		颗粒物	/			0.0027		0.0048			0.005			0.0089		
DA013	拉网 2#排放 □	铅及其化合物	/	0.0000672	0.000108	0.0000942	0.0000615	0.0000827	0.0000983	0.000111	0.000084	0.0000986	0.000187	0.000168	0.0000438	
		颗粒物	/			0.012		0.012			0.012			0.012		
		氮氧化物	/			0.036		0.035			0.035			0.034		

	二氧化 硫	/					0.036		0.035							0.035				0.034
	烟气黑 度	/																		
	硫酸雾	/					0.00922		0.0139							0.00336			0.00314	
DA014	充电热熔 2# 排放口	1.5					0.00322		0.00154							0.0149			0.0042	
	非甲烷 总烃	1.2					0.00972		0.00422							0.00763			0.00733	
DA015	组立热熔 2# 排放口	1.5					0.00228		0.000501							0.000703			0.00434	
	非甲烷 总烃	1.2					0.00289		0.00345							0.00165			0.00395	
DA016	充电 4#排放	/					0.0148		0.0191							0.00857			0.00336	
DA017	充电 2#排放	/					0.0129		0.0119							0.0077			0.00475	
DA018	充电 3#排放	/					0.0184		0.0159							0.00798			0.00445	
DA019	铸造 1#排放 口	/	0.000153	0.000107	0.0000638	0.000112	0.000195	0.00015	0.000165	0.000162	0.000096	0.000231	0.000134	0.0000374						
	颗粒物	/				0.06			0.041							0.045			0.052	

DA020	铅场 1#排放口	铅及其化合物	/	0.0000536	0.0000412	0.0000299	0.0000254	0.0000516	0.0000227	0.0000371	0.0000314	0.0000273	0.0000332	0.0000293	0.000012
		颗粒物	/			0.018		0.0072			0.014			0.012	
DA021	组立 3#排放口	铅及其化合物	/	0.0000658	0.0000676	0.000134	0.000051	0.0000754	0.0000512	0.000118	0.0000802	0.0000866	0.000092	0.000118	0.0000483
		颗粒物	/			0.013		0.033			0.0098			0.027	
DA022	铅粉 4#排放口	铅及其化合物	/	0.0000205	0.0000143	0.000017	0.0000098	0.000012	0.000019	0.0000128	0.0000235	0.0000224	0.0000166	0.0000255	0.0000153
		颗粒物	/			0.01		0.0056			0.0076			0.0095	
DA023	组立热熔 3#排放口	TRVOC	1.5			0.00243		0.000837			0.012			0.00657	
		非甲烷总烃	1.2			0.00278		0.00416			0.0043			0.00482	
DA024	充电 5#排放	硫酸雾	/			0.0176		0.0119			0.00526			0.00341	
DA025	充电热熔 3#排放口	TRVOC	1.5			0.000876		0.000579			0.0108			0.00234	
		非甲烷总烃	1.2			0.00207		0.00113			0.0109			0.00162	
检验方法		颗粒物：《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017													
		二氧化硫：《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ57-2017													
		铅及其化合物：《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ685-2014													

	氮氧化物：《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014
	林格曼黑度：《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T398-2007
	硫酸雾：《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ544-2016
	挥发性有机物：《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》
检测结果判定	合格

2.6.3 噪声检测结果

噪声检测结果详见下表：

检测日期			监测值（单位：dB（A））						
编号	检测位置	主要噪声源	限值	检测时段	3月	5月	8月	11月	风速（m/s）
S1	东厂界外1m	环境	65	昼间	54	55	56	54	<5
S2	东厂界外1m	生产			54	56	59	51	
S3	南厂界外1m	生产			56	56	56	51	

S4	西厂界外 1m	生产			53	56	60	54	<5
S5	西厂界外 1m	生产			53	55	62	54	
S6	北厂界外 1m	生产			56	56	60	60	
S1	东厂界外 1m	环境	55	夜间	47	48	50	46	
S2	东厂界外 1m	环境			47	48	50	52	
S3	南厂界外 1m	环境			49	48	48	48	
S4	西厂界外 1m	环境			46	47	49	49	
S5	西厂界外 1m	环境			46	48	50	54	
S6	北厂界外 1m	环境			48	46	50	48	
检测结果判定			合格						

2.6.4 厂界无组织废气检测结果

厂界无组织废气检测结果如下：

序号	污染物种类	浓度 限值	厂界（上半年）				厂界（下半年）			
			A	B	C	D	A	B	C	D
1	铅及其化合物	0.001	0.0000184	0.000104	0.000119	0.000107	0.0000167	0.000169	0.000179	0.000184

2	颗粒物	0.3	0.253	0.267	0.272	0.270		0.255	0.262	0.267	0.265
3	硫酸雾	0.3	0.003	0.020	0.018	0.020		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
4	氮氧化物	0.12	/	/	/	/		0.014	0.020	0.018	0.016
5	非甲烷总烃	2.0	0.72	1.20	1.22	1.25		0.46	1.03	1.03	1.02
监测方法		铅及其化合物：《环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ539-2015									
		颗粒物：《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T15432-1995									
		硫酸雾：《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ544-2016									
		氮氧化物：《环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ497-2009									
挥发性有机物		挥发性有机物：《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ644-2013									
检测结果判定		合格									

2.7 污染物实际排放量

2.7.1 废气污染物实际排放量（1~12 月）：

排放口编号	排放口名称	1 月			2 月			3 月		
		排放速率 (kg/h)	运行 时间	排放量 (kg)	排放速率 (kg/h)	运行 时间	排放量 (kg)	排放速率 (kg/h)	运行 时间	排放量 (kg)
DA001	铅炉 1# 排放口	0.000035	312	0.010951	0.000052	312	0.016193	0.000035	408	0.014443
DA002	铅粉 1# 排放口	0.000019	312	0.006053	0.000023	312	0.007145	0.000010	408	0.003876
DA003	拉网 1# 排放口	0.000071	312	0.022183	0.000133	312	0.041496	0.000073	408	0.029621
DA004	压延 1# 排放口	0.000111	312	0.034632	0.000158	312	0.049296	0.000066	408	0.027091
DA005	组立 1# 排放口	0.000220	312	0.068640	0.000218	312	0.068016	0.000124	408	0.050592
DA009	熟成 1# 排放口	0.000090	312	0.028018	0.000112	312	0.034944	0.000061	408	0.024806
DA010	组立 2# 排放口	0.000091	312	0.028486	0.000089	312	0.027706	0.000199	408	0.081192
DA011	铅粉 3# 排放口	0.000017	312	0.005210	0.000022	312	0.006958	0.000027	408	0.011138
DA012	铅粉 2# 排放口	0.000013	312	0.003962	0.000030	312	0.009360	0.000020	408	0.008201
DA013	拉网 2# 排放口	0.000067	312	0.020966	0.000108	312	0.033696	0.000094	408	0.038434
DA019	铸造 1# 排放口	0.000153	312	0.047736	0.000107	312	0.033384	0.000064	408	0.026030
DA020	铅场 1# 排放口	0.000054	312	0.016723	0.000041	312	0.012854	0.000030	408	0.012199
DA021	组立 3# 排放口	0.000066	312	0.020530	0.000068	312	0.021091	0.000134	408	0.054672
DA022	铅粉 4# 排放口	0.000021	312	0.006396	0.000014	312	0.004462	0.000017	408	0.006936
合计 (kg)：		0.320486			0.366600			0.389232		

第一季度合计(kg):	1.076318
-------------	----------

由此铅及其化合物第一季度实际排放量约为 1.076318kg (0.001076t)

排放口编号	排放口名称	4 月			5 月			6 月		
		排放速率 (kg/h)	运行 时间	排放量 (kg)	排放速率 (kg/h)	运行 时间	排放量 (kg)	排放速率 (kg/h)	运行 时间	排放量 (kg)
DA001	铅炉 1# 排放口	0.000031	360	0.011052	0.000051	312	0.016006	0.000052	336	0.017506
DA002	铅粉 1# 排放口	0.000015	360	0.005220	0.000029	312	0.008923	0.000009	336	0.003101
DA003	拉网 1# 排放口	0.000085	360	0.030456	0.000043	312	0.013385	0.000028	336	0.009442
DA004	压延 1# 排放口	0.000154	360	0.055440	0.000089	312	0.027893	0.000055	336	0.018379
DA005	组立 1# 排放口	0.000150	360	0.054000	0.000174	312	0.054288	0.000089	336	0.029837
DA009	熟成 1# 排放口	0.000065	360	0.023436	0.000089	312	0.027737	0.000084	336	0.028258
DA010	组立 2# 排放口	0.000069	360	0.024840	0.000076	312	0.023837	0.000070	336	0.023520
DA011	铅粉 3# 排放口	0.000012	360	0.004176	0.000019	312	0.006022	0.000029	336	0.009878
DA012	铅粉 2# 排放口	0.000008	360	0.002902	0.000015	312	0.004805	0.000020	336	0.006619
DA013	拉网 2# 排放口	0.000062	360	0.022140	0.000083	312	0.025802	0.000098	336	0.033029
DA019	铸造 1# 排放口	0.000112	360	0.040320	0.000195	312	0.060840	0.000150	336	0.050400
DA020	铅场 1# 排放口	0.000025	360	0.009144	0.000052	312	0.016099	0.000023	336	0.007627
DA021	组立 3# 排放口	0.000051	360	0.018360	0.000075	312	0.023525	0.000051	336	0.017203
DA022	铅粉 4# 排放口	0.000010	360	0.003528	0.000012	312	0.003744	0.000019	336	0.006384
合 计 (kg)：		0.305014			0.312905			0.261183		
第二季度合计(kg):		0.879101								

由此铅及其化合物第二季度实际排放量约为 0.879101kg (0.000879t)

排放口编号	排放口名称	7 月			8 月			9 月		
		排放速率 (kg/h)	运行 时间	排放量 (kg)	排放速率 (kg/h)	运行 时间	排放量 (kg)	排放速率 (kg/h)	运行 时间	排放量 (kg)
DA001	铅炉 1# 排放口	0.000026	384	0.010138	0.000050	336	0.016934	0.000017	396	0.006811
DA002	铅粉 1# 排放口	0.000015	384	0.005914	0.000007	336	0.002339	0.000009	396	0.003687
DA003	拉网 1# 排放口	0.000092	384	0.035136	0.000084	336	0.028224	0.000054	396	0.021503
DA004	压延 1# 排放口	0.000062	384	0.023885	0.000120	336	0.040320	0.000051	396	0.020196
DA005	组立 1# 排放口	0.000056	384	0.021542	0.000231	336	0.077616	0.000103	396	0.040788
DA009	熟成 1# 排放口	0.000094	384	0.035904	0.000090	336	0.030106	0.000120	396	0.047520
DA010	组立 2# 排放口	0.000099	384	0.037862	0.000169	336	0.056784	0.000200	396	0.079200
DA011	铅粉 3# 排放口	0.000020	384	0.007795	0.000017	336	0.005813	0.000022	396	0.008672
DA012	铅粉 2# 排放口	0.000015	384	0.005914	0.000018	336	0.006082	0.000015	396	0.005861
DA013	拉网 2# 排放口	0.000111	384	0.042624	0.000084	336	0.028224	0.000099	396	0.039046
DA019	铸造 1# 排放口	0.000165	384	0.063360	0.000162	336	0.054432	0.000096	396	0.038016
DA020	铅场 1# 排放口	0.000037	384	0.014246	0.000031	336	0.010550	0.000027	396	0.010811
DA021	组立 3# 排放口	0.000118	384	0.045312	0.000080	336	0.026947	0.000087	396	0.034294
DA022	铅粉 4# 排放口	0.000013	384	0.004915	0.000024	336	0.007896	0.000022	396	0.008870
合 计 (kg)：		0.354547			0.392267			0.365274		
第三季度合计(kg):		1.112088								

由此铅及其化合物第三季度实际排放量约为 1.112088kg (0.001112t)

排放口编号	排放口名称	10 月			11 月			12 月		
		排放速率 (kg/h)	运行 时间	排放量 (kg)	排放速率 (kg/h)	运行 时间	排放量 (kg)	排放速率 (kg/h)	运行 时间	排放量 (kg)
DA001	铅炉 1# 排放口	0.000036	396	0.014335	0.000033	432	0.014126	0.000019	432	0.008078
DA002	铅粉 1# 排放口	0.000027	396	0.010573	0.000019	432	0.008381	0.000005	432	0.002246
DA003	拉网 1# 排放口	0.000092	396	0.036392	0.000050	432	0.021514	0.000036	432	0.015422
DA004	压延 1# 排放口	0.000090	396	0.035759	0.000092	432	0.039874	0.000041	432	0.017582
DA005	组立 1# 排放口	0.000146	396	0.057816	0.000236	432	0.101952	0.000074	432	0.032011
DA009	熟成 1# 排放口	0.000096	396	0.037897	0.000094	432	0.040781	0.000036	432	0.015552
DA010	组立 2# 排放口	0.000214	396	0.084744	0.000064	432	0.027734	0.000065	432	0.027994
DA011	铅粉 3# 排放口	0.000011	396	0.004514	0.000016	432	0.007042	0.000015	432	0.006307
DA012	铅粉 2# 排放口	0.000036	396	0.014375	0.000032	432	0.013954	0.000015	432	0.006350
DA013	拉网 2# 排放口	0.000187	396	0.074052	0.000168	432	0.072576	0.000044	432	0.018922
DA019	铸造 1# 排放口	0.000231	396	0.091476	0.000134	432	0.057888	0.000037	432	0.016157
DA020	铅场 1# 排放口	0.000033	396	0.013147	0.000029	432	0.012658	0.000012	432	0.005184
DA021	组立 3# 排放口	0.000092	396	0.036432	0.000118	432	0.050976	0.000048	432	0.020866
DA022	铅粉 4# 排放口	0.000017	396	0.006574	0.000026	432	0.011016	0.000015	432	0.006610
合 计 (kg)：		0.518087			0.480470			0.199282		
第四季度合计(kg):		1.197839								

由此铅及其化合物第四季度实际排放量约为 1.197839 kg (0.001198)

由此铅及其化合物 2025 年度实际排放量约为:0.004265t.

2.7.2 废水污染物实际排放量（1~12 月）：

日期	流量	化学需氧量		氨氮		总铅		总氮	
	日合计(m³)	日平均浓度 (mg/L)	日排放量(t)	日平均浓度 (mg/L)	日排放量(t)	日平均浓度(mg/L)	日排放量(t)	日平均浓度(mg/L)	日排放量(t)
1/1	0.00	7.10	0.00000	2.20	0.00000	0.0343	0.000000	2.45	0.000000
1/2	204.02	11.13	0.00227	4.04	0.00082	0.0303	0.000006	3.52	0.000719
1/3	237.50	21.68	0.00515	9.22	0.00219	0.0278	0.000007	9.08	0.002156
1/4	236.60	23.49	0.00556	9.79	0.00232	0.0420	0.000010	22.41	0.005302
1/5	1.25	8.61	0.00001	2.85	0.00000	0.0578	0.000000	7.97	0.000010
1/6	260.39	8.68	0.00226	3.60	0.00094	0.0445	0.000012	4.30	0.001120
1/7	199.90	21.51	0.00430	11.01	0.00220	0.0462	0.000009	35.90	0.007176
1/8	254.05	10.05	0.00255	4.74	0.00120	0.0530	0.000013	20.33	0.005164
1/9	256.19	13.42	0.00344	6.16	0.00158	0.0605	0.000015	8.54	0.002188
1/10	192.81	9.33	0.00180	4.11	0.00079	0.0491	0.000009	16.39	0.003159
1/11	267.22	9.24	0.00247	3.37	0.00090	0.0483	0.000013	9.41	0.002514
1/12	55.89	8.73	0.00049	2.71	0.00015	0.0465	0.000003	10.47	0.000585
1/13	265.84	8.40	0.00223	2.51	0.00067	0.0396	0.000011	6.81	0.001810
1/14	237.08	15.85	0.00376	6.07	0.00144	0.0455	0.000011	21.01	0.004980
1/15	242.08	17.94	0.00434	5.67	0.00137	0.0370	0.000009	6.98	0.001690
1/16	195.86	9.45	0.00185	6.94	0.00136	0.0319	0.000006	4.96	0.000971
1/17	195.04	11.56	0.00225	8.38	0.00163	0.0288	0.000006	8.21	0.001601
1/18	258.74	5.80	0.00150	4.07	0.00105	0.0331	0.000009	14.89	0.003853
1/19	198.84	3.80	0.00076	1.48	0.00029	0.0349	0.000007	4.01	0.000797
1/20	250.06	11.42	0.00285	7.91	0.00198	0.0299	0.000007	3.88	0.000970
1/21	196.26	12.78	0.00251	11.47	0.00225	0.0244	0.000005	15.23	0.002989
1/22	259.19	10.56	0.00274	13.19	0.00342	0.0251	0.000007	36.01	0.009333
1/23	199.31	4.72	0.00094	7.26	0.00145	0.0434	0.000009	18.35	0.003657
1/24	168.71	8.66	0.00146	1.70	0.00029	0.0502	0.000008	7.66	0.001292
1/25	0.00	14.01	0.00000	0.34	0.00000	0.0480	0.000000	0.66	0.000000
1/26	0.00	11.72	0.00000	0.10	0.00000	0.0480	0.000000	1.96	0.000000
1/27	0.00	12.32	0.00000	0.10	0.00000	0.0480	0.000000	0	0.000000
1/28	0.00	12.32	0.00000	0.10	0.00000	0.0480	0.000000	0	0.000000
1/29	0.00	12.32	0.00000	0.10	0.00000	0.0480	0.000000	0	0.000000
1/30	0.00	12.32	0.00000	0.10	0.00000	0.0480	0.000000	0	0.000000
1/31	0.00	12.32	0.00000	0.10	0.00000	0.0480	0.000000	0	0.000000
2/1	0.00	12.32	0.00000	0.10	0.00000	0.0480	0.000000	0	0.000000
2/2	0.00	12.32	0.00000	0.10	0.00000	0.0480	0.000000	0	0.000000
2/3	0.00	12.32	0.00000	0.10	0.00000	0.0480	0.000000	0	0.000000
2/4	0.00	12.32	0.00000	0.10	0.00000	0.0480	0.000000	0	0.000000
2/5	0.00	12.32	0.00000	0.10	0.00000	0.0480	0.000000	0	0.000000

2/6	0.00	12.32	0.00000	0.10	0.00000	0.0480	0.000000	0	0.000000
2/7	0.00	12.32	0.00000	0.10	0.00000	0.0480	0.000000	0	0.000000
2/8	0.00	12.32	0.00000	0.10	0.00000	0.0480	0.000000	0	0.000000
2/9	341.20	19.23	0.00656	1.12	0.00038	0.0340	0.000012	2.99	0.001020
2/10	354.74	39.43	0.01399	7.43	0.00263	0.0222	0.000008	4.23	0.001499
2/11	360.36	51.30	0.01849	5.60	0.00202	0.0254	0.000009	9.26	0.003336
2/12	358.31	73.42	0.02631	6.63	0.00238	0.0280	0.000010	10.96	0.003928
2/13	361.42	38.46	0.01390	5.94	0.00215	0.0271	0.000010	13.55	0.004897
2/14	364.23	21.26	0.00774	8.97	0.00327	0.0307	0.000011	16.39	0.005970
2/15	382.17	12.74	0.00487	6.17	0.00236	0.0281	0.000011	17.96	0.006862
2/16	165.17	11.16	0.00184	5.76	0.00095	0.0253	0.000004	9.14	0.001510
2/17	355.09	17.08	0.00607	6.05	0.00215	0.0223	0.000008	28.70	0.010190
2/18	365.59	32.58	0.01191	7.76	0.00284	0.0248	0.000009	21.31	0.007789
2/19	389.70	30.76	0.01199	5.08	0.00198	0.0291	0.000011	9.43	0.003673
2/20	362.28	28.92	0.01048	5.58	0.00202	0.0269	0.000010	11.58	0.004194
2/21	350.67	25.45	0.00892	5.17	0.00181	0.0263	0.000009	13.40	0.004697
2/22	374.91	24.84	0.00931	4.89	0.00183	0.0266	0.000010	16.11	0.006040
2/23	186.68	22.53	0.00421	2.37	0.00044	0.0376	0.000007	12.92	0.002412
2/24	362.26	17.59	0.00637	1.62	0.00059	0.0331	0.000012	22.71	0.008226
2/25	372.68	5.07	0.00189	1.31	0.00049	0.0488	0.000018	14.07	0.005244
2/26	376.22	9.79	0.00368	1.53	0.00057	0.0493	0.000019	17.42	0.006555
2/27	353.30	7.01	0.00248	2.27	0.00080	0.0457	0.000016	15.25	0.005388
2/28	382.30	8.93	0.00341	2.31	0.00088	0.0466	0.000018	13.82	0.005284
3/1	70.54	10.57	0.00075	2.18	0.00015	0.0535	0.000004	24.78	0.001748
3/2	12.79	10.58	0.00014	3.80	0.00005	0.0519	0.000001	22.67	0.000290
3/3	310.85	21.95	0.00682	5.07	0.00158	0.0245	0.000008	20.60	0.006404
3/4	289.03	20.03	0.00579	1.90	0.00055	0.0292	0.000008	22.21	0.006420
3/5	268.29	17.97	0.00482	0.94	0.00025	0.0343	0.000009	14.84	0.003980
3/6	250.39	15.87	0.00397	1.39	0.00035	0.0303	0.000008	17.49	0.004380
3/7	304.54	17.86	0.00544	1.49	0.00045	0.0250	0.000008	17.50	0.005329
3/8	276.01	19.80	0.00547	1.62	0.00045	0.0344	0.000009	17.58	0.004851
3/9	54.21	12.76	0.00069	1.20	0.00007	0.0329	0.000002	8.87	0.000481
3/10	333.75	15.75	0.00526	1.97	0.00066	0.0243	0.000008	13.99	0.004668
3/11	287.19	13.30	0.00382	2.25	0.00065	0.0249	0.000007	17.36	0.004986
3/12	276.99	18.20	0.00504	2.45	0.00068	0.0280	0.000008	16.07	0.004451
3/13	277.88	20.28	0.00564	3.13	0.00087	0.0306	0.000008	19.66	0.005464
3/14	258.44	18.43	0.00476	1.82	0.00047	0.0344	0.000009	14.32	0.003701
3/15	84.60	20.85	0.00176	0.90	0.00008	0.0263	0.000002	15.43	0.001305
3/16	69.94	19.34	0.00135	0.28	0.00002	0.0208	0.000001	11.34	0.000793
3/17	267.17	15.24	0.00407	1.02	0.00027	0.0174	0.000005	12.63	0.003373
3/18	305.58	25.30	0.00773	3.46	0.00106	0.0160	0.000005	22.27	0.006807
3/19	282.85	28.99	0.00820	4.01	0.00113	0.0185	0.000005	22.57	0.006384
3/20	271.62	21.83	0.00593	2.61	0.00071	0.0195	0.000005	17.47	0.004746

3/21	270.21	22.11	0.00597	3.15	0.00085	0.0245	0.000007	16.02	0.004328
3/22	194.39	20.97	0.00408	4.59	0.00089	0.0318	0.000006	20.89	0.004062
3/23	57.61	19.77	0.00114	2.17	0.00012	0.0348	0.000002	13.91	0.000802
3/24	241.57	13.06	0.00315	2.10	0.00051	0.0316	0.000008	7.45	0.001800
3/25	299.02	16.19	0.00484	7.01	0.00210	0.0330	0.000010	20.31	0.006073
3/26	319.99	15.14	0.00485	5.53	0.00177	0.0356	0.000011	21.71	0.006948
3/27	262.61	14.33	0.00376	3.96	0.00104	0.0377	0.000010	16.99	0.004461
3/28	253.67	13.36	0.00339	4.05	0.00103	0.0396	0.000010	17.39	0.004411
3/29	93.87	15.94	0.00150	3.04	0.00029	0.0358	0.000003	18.84	0.001769
3/30	4.94	18.44	0.00009	3.94	0.00002	0.0313	0.000000	23.20	0.000115
3/31	333.92	17.75	0.00593	4.47	0.00149	0.0286	0.000010	25.48	0.008510
合计	18636.53		0.358064		0.083433		0.000610		0.286589

由此废水中污染物第一季度实际排放量分别为:

$$E_{\text{COD}}=0.358064\text{t}; E_{\text{氨氮}}=0.083433\text{t}; E_{\text{总铅}}=0.000610\text{t}; E_{\text{总氮}}=0.286589\text{t}$$

日期	流量	化学需氧量		氨氮		总铅		总氮	
	日合计(m³)	日平均浓度 (mg/L)	日排放量(t)	日平均浓度 (mg/L)	日排放量(t)	日平均浓度(mg/L)	日排放量(t)	日平均浓度(mg/L)	日排放量(t)
4/1	273.70	17.81	0.00487	3.58	0.00098	0.0311	0.000009	15.15	0.004145
4/2	299.88	23.81	0.00714	3.98	0.00119	0.0343	0.000010	14.79	0.004434
4/3	284.30	24.21	0.00688	3.83	0.00109	0.0395	0.000011	15.22	0.004328
4/4	4.88	26.72	0.00013	4.32	0.00002	0.0228	0.000000	15.60	0.000076
4/5	0.00	25.52	0.00000	4.04	0.00000	0.0263	0.000000	8.21	0.000000
4/6	0.00	35.76	0.00000	0.65	0.00000	0.0210	0.000000	2.55	0.000000
4/7	276.50	23.60	0.00652	2.70	0.00075	0.0290	0.000008	8.01	0.002215
4/8	292.47	7.90	0.00231	3.88	0.00113	0.0366	0.000011	11.61	0.003396
4/9	299.33	9.44	0.00282	4.36	0.00131	0.0383	0.000011	11.27	0.003374
4/10	292.33	9.93	0.00290	5.32	0.00156	0.0291	0.000009	13.06	0.003818
4/11	285.34	10.87	0.00310	6.88	0.00196	0.0307	0.000009	15.76	0.004496
4/12	22.68	12.36	0.00028	7.59	0.00017	0.0286	0.000001	18.91	0.000429
4/13	0.00	7.32	0.00000	4.13	0.00000	0.0248	0.000000	7.71	0.000000
4/14	289.38	11.43	0.00331	6.48	0.00188	0.0283	0.000008	16.96	0.004907
4/15	288.67	7.54	0.00218	8.39	0.00242	0.0253	0.000007	15.35	0.004431
4/16	276.23	5.60	0.00155	5.70	0.00158	0.0416	0.000011	9.41	0.002601
4/17	285.79	7.79	0.00223	7.16	0.00205	0.0465	0.000013	15.33	0.004380
4/18	296.89	8.87	0.00263	8.02	0.00238	0.0381	0.000011	18.39	0.005460
4/19	26.74	10.31	0.00028	8.20	0.00022	0.0389	0.000001	17.64	0.000472
4/20	19.38	10.34	0.00020	4.77	0.00009	0.0391	0.000001	5.96	0.000115
4/21	274.96	5.68	0.00156	5.29	0.00145	0.0382	0.000011	10.20	0.002806
4/22	296.04	9.32	0.00276	7.25	0.00215	0.0313	0.000009	18.93	0.005605

4/23	279.65	10.17	0.00284	5.93	0.00166	0.0210	0.000006	20.90	0.005844
4/24	277.52	10.12	0.00281	4.33	0.00120	0.0266	0.000007	17.17	0.004764
4/25	272.06	7.59	0.00206	2.27	0.00062	0.0260	0.000007	6.01	0.001634
4/26	72.06	12.87	0.00093	4.32	0.00031	0.0265	0.000002	11.32	0.000816
4/27	296.28	14.98	0.00444	5.98	0.00177	0.0233	0.000007	14.95	0.004428
4/28	295.81	10.22	0.00302	5.65	0.00167	0.0306	0.000009	15.12	0.004472
4/29	254.28	16.00	0.00407	5.56	0.00141	0.0328	0.000008	16.12	0.004100
4/30	293.55	12.71	0.00373	2.90	0.00085	0.0258	0.000008	8.00	0.002349
5/1	0.00	16.91	0.00000	2.80	0.00000	0.0210	0.000000	9.38	0.000000
5/2	0.00	21.65	0.00000	2.53	0.00000	0.0190	0.000000	0.00	0.000000
5/3	0.00	21.65	0.00000	2.53	0.00000	0.0162	0.000000	0.00	0.000000
5/4	0.00	21.65	0.00000	2.53	0.00000	0.0144	0.000000	0.00	0.000000
5/5	5.00	21.65	0.00011	2.53	0.00001	0.0155	0.000000	0.00	0.000000
5/6	282.13	17.75	0.00501	4.62	0.00130	0.0155	0.000004	12.75	0.003597
5/7	288.65	10.73	0.00310	5.95	0.00172	0.0235	0.000007	12.83	0.003704
5/8	300.19	16.73	0.00502	6.37	0.00191	0.0408	0.000012	24.08	0.007230
5/9	276.24	10.29	0.00284	6.36	0.00176	0.0407	0.000011	19.74	0.005452
5/10	136.17	20.48	0.00279	7.98	0.00109	0.0435	0.000006	27.68	0.003770
5/11	0.00	34.33	0.00000	17.71	0.00000	0.0276	0.000000	28.68	0.000000
5/12	283.57	23.21	0.00658	10.72	0.00304	0.0229	0.000006	29.68	0.008418
5/13	282.55	12.95	0.00366	1.82	0.00051	0.0182	0.000005	9.45	0.002670
5/14	281.62	17.44	0.00491	8.34	0.00235	0.0210	0.000006	26.64	0.007501
5/15	237.15	13.86	0.00329	4.94	0.00117	0.0087	0.000002	19.49	0.004623
5/16	284.08	16.70	0.00474	4.91	0.00140	0.0335	0.000010	22.48	0.006385
5/17	175.14	5.67	0.00099	0.59	0.00010	0.0752	0.000013	2.44	0.000427
5/18	0.00	4.88	0.00000	0.56	0.00000	0.0158	0.000000	1.01	0.000000
5/19	278.37	6.07	0.00169	0.79	0.00022	0.0166	0.000005	4.19	0.001167
5/20	267.68	15.88	0.00425	1.13	0.00030	0.0290	0.000008	12.12	0.003244
5/21	301.25	15.53	0.00468	2.59	0.00078	0.0340	0.000010	22.96	0.006916
5/22	266.12	14.91	0.00397	5.98	0.00159	0.0247	0.000007	26.40	0.007025
5/23	279.18	11.49	0.00321	1.63	0.00046	0.0267	0.000007	19.23	0.005369
5/24	275.28	16.19	0.00446	1.74	0.00048	0.0168	0.000005	16.60	0.004570
5/25	0.00	5.39	0.00000	0.87	0.00000	0.0125	0.000000	4.25	0.000000
5/26	271.54	3.98	0.00108	0.94	0.00025	0.0127	0.000003	4.89	0.001328
5/27	276.42	9.12	0.00252	3.65	0.00101	0.0131	0.000004	11.00	0.003041
5/28	275.87	12.42	0.00343	5.22	0.00144	0.0139	0.000004	14.99	0.004137
5/29	257.66	13.55	0.00349	5.18	0.00134	0.0150	0.000004	15.92	0.004101
5/30	242.52	10.20	0.00247	1.06	0.00026	0.0152	0.000004	15.91	0.003858
5/31	15.02	7.25	0.00011	1.26	0.00002	0.0166	0.000000	11.28	0.000169
6/1	0.00	2.98	0.00000	1.26	0.00000	0.0085	0.000000	0.00	0.000000
6/2	0.00	2.98	0.00000	1.26	0.00000	0.0141	0.000000	0.00	0.000000
6/3	287.68	11.61	0.00334	2.40	0.00069	0.0143	0.000004	13.33	0.003834
6/4	338.67	16.02	0.00543	5.97	0.00202	0.0154	0.000005	15.10	0.005112

6/5	328.96	11.96	0.00394	6.75	0.00222	0.0174	0.000006	18.21	0.005989
6/6	324.74	13.17	0.00428	2.09	0.00068	0.0162	0.000005	6.88	0.002234
6/7	297.43	21.21	0.00631	1.38	0.00041	0.0150	0.000004	7.34	0.002183
6/8	56.38	17.17	0.00097	1.41	0.00008	0.0129	0.000001	6.52	0.000368
6/9	292.03	11.11	0.00324	1.38	0.00040	0.0213	0.000006	12.85	0.003753
6/10	294.01	4.27	0.00125	0.94	0.00027	0.0178	0.000005	4.93	0.001450
6/11	298.20	6.30	0.00188	0.74	0.00022	0.0165	0.000005	3.26	0.000973
6/12	290.55	7.45	0.00216	1.09	0.00032	0.0168	0.000005	5.39	0.001567
6/13	291.48	6.21	0.00181	1.00	0.00029	0.0137	0.000004	4.92	0.001434
6/14	292.00	3.63	0.00106	1.39	0.00040	0.0150	0.000004	6.57	0.001918
6/15	12.35	4.58	0.00006	2.23	0.00003	0.0148	0.000000	6.23	0.000077
6/16	294.76	9.67	0.00285	1.16	0.00034	0.0133	0.000004	3.87	0.001139
6/17	293.98	12.42	0.00365	1.78	0.00052	0.0115	0.000003	4.03	0.001186
6/18	323.14	10.33	0.00334	2.38	0.00077	0.0125	0.000004	4.86	0.001570
6/19	319.06	12.58	0.00401	2.20	0.00070	0.0107	0.000003	4.45	0.001421
6/20	301.99	5.51	0.00166	3.18	0.00096	0.0161	0.000005	6.04	0.001824
6/21	298.35	4.21	0.00125	3.07	0.00092	0.0192	0.000006	5.78	0.001725
6/22	6.33	4.55	0.00003	3.61	0.00002	0.0148	0.000000	6.42	0.000041
6/23	319.82	7.26	0.00232	2.11	0.00067	0.0136	0.000004	4.17	0.001335
6/24	304.04	3.73	0.00113	2.63	0.00080	0.0141	0.000004	4.81	0.001461
6/25	303.20	3.28	0.00099	2.13	0.00065	0.0112	0.000003	4.33	0.001312
6/26	313.89	3.02	0.00095	1.86	0.00058	0.0116	0.000004	3.90	0.001226
6/27	325.18	3.69	0.00120	1.65	0.00054	0.0148	0.000005	3.35	0.001090
6/28	295.61	6.06	0.00179	2.75	0.00081	0.0149	0.000004	5.13	0.001518
6/29	216.34	6.99	0.00151	2.70	0.00058	0.0124	0.000003	5.18	0.001120
6/30	167.03	9.22	0.00154	1.41	0.00024	0.0098	0.000002	3.32	0.000555
合计	19753.29		0.219937		0.075527		0.000458		0.238009

由此废水中污染物第二季度实际排放量分别为:

$$E_{\text{COD}}=0.219937\text{t}; E_{\text{氨氮}}=0.075527\text{t}; E_{\text{总铅}}=0.000458\text{t}; E_{\text{总氮}}=0.238009\text{t}$$

日期	流量	化学需氧量		氨氮		总铅		总氮	
	日合计(m³)	日平均浓度 :mg/L	日排放量 :t	日平均浓度 :mg/L	日排放量 :t	日平均浓度:mg/L	日排放量 :t	日平均浓度:mg/L	日排放量 :t
7/1	281.24	12.15	0.00342	1.25	0.00035	0.0098	0.000003	2.94	0.000827
7/2	273.22	11.05	0.00302	2.90	0.00079	0.0138	0.000004	6.63	0.001811
7/3	276.18	5.91	0.00163	1.88	0.00052	0.0138	0.000004	6.65	0.001836
7/4	269.68	10.53	0.00284	1.72	0.00046	0.0105	0.000003	5.87	0.001583
7/5	259.80	12.55	0.00326	2.94	0.00076	0.0145	0.000004	7.34	0.001906
7/6	0.00	11.60	0.00000	3.46	0.00000	0.0108	0.000000	7.38	0.000000
7/7	278.21	19.25	0.00536	2.50	0.00070	0.0154	0.000004	6.63	0.001843

7/8	277.65	35.44	0.00984	2.97	0.00082	0.0163	0.000005	7.39	0.002053
7/9	276.26	7.94	0.00219	2.96	0.00082	0.0156	0.000004	7.47	0.002063
7/10	278.84	7.54	0.00210	2.03	0.00057	0.0149	0.000004	7.19	0.002006
7/11	271.87	3.64	0.00099	1.19	0.00032	0.0143	0.000004	4.60	0.001251
7/12	288.31	6.23	0.00180	2.42	0.00070	0.0109	0.000003	7.67	0.002210
7/13	0.00	7.17	0.00000	2.25	0.00000	0.0118	0.000000	7.26	0.000000
7/14	281.48	6.26	0.00176	2.33	0.00066	0.0180	0.000005	7.60	0.002139
7/15	262.40	9.25	0.00243	4.64	0.00122	0.0190	0.000005	17.89	0.004695
7/16	273.93	9.55	0.00261	3.99	0.00109	0.0198	0.000005	13.19	0.003614
7/17	265.37	8.02	0.00213	3.92	0.00104	0.0166	0.000004	15.05	0.003993
7/18	273.49	11.05	0.00302	5.40	0.00148	0.0141	0.000004	20.34	0.005564
7/19	271.62	15.46	0.00420	8.76	0.00238	0.0168	0.000005	33.58	0.009120
7/20	2.71	14.87	0.00004	8.42	0.00002	0.0196	0.000000	33.16	0.000090
7/21	267.20	8.88	0.00237	6.15	0.00164	0.0176	0.000005	20.16	0.005387
7/22	273.99	9.71	0.00266	6.89	0.00189	0.0181	0.000005	22.76	0.006236
7/23	267.51	7.94	0.00212	3.68	0.00098	0.0173	0.000005	13.90	0.003718
7/24	278.51	9.71	0.00271	5.09	0.00142	0.0173	0.000005	20.78	0.005788
7/25	273.87	9.71	0.00266	4.65	0.00127	0.0186	0.000005	20.32	0.005565
7/26	254.14	4.09	0.00104	0.70	0.00018	0.0167	0.000004	8.02	0.002038
7/27	1.51	3.19	0.00000	0.37	0.00000	0.0170	0.000000	4.04	0.000006
7/28	263.62	11.09	0.00292	5.60	0.00148	0.0174	0.000005	22.14	0.005835
7/29	282.43	7.35	0.00208	3.55	0.00100	0.0199	0.000006	12.90	0.003643
7/30	283.81	5.15	0.00146	3.77	0.00107	0.0213	0.000006	7.36	0.002090
7/31	288.74	5.16	0.00149	4.50	0.00130	0.0204	0.000006	14.72	0.004251
8/1	262.56	7.70	0.00202	5.70	0.00150	0.0188	0.000005	16.09	0.004224
8/2	274.41	5.76	0.00158	4.49	0.00123	0.0223	0.000006	12.80	0.003512
8/3	5.50	5.11	0.00003	1.43	0.00001	0.0241	0.000000	4.52	0.000025
8/4	262.83	5.54	0.00146	5.01	0.00132	0.0225	0.000006	20.22	0.005315
8/5	263.10	11.70	0.00308	6.72	0.00177	0.0171	0.000005	16.08	0.004231
8/6	276.47	13.22	0.00366	9.94	0.00275	0.0189	0.000005	26.93	0.007445
8/7	285.34	11.97	0.00342	9.06	0.00259	0.0195	0.000006	22.77	0.006496
8/8	275.89	14.02	0.00387	12.29	0.00339	0.0189	0.000005	30.15	0.008319
8/9	196.85	12.18	0.00240	5.85	0.00115	0.0175	0.000003	14.10	0.002776
8/10	0.00	8.57	0.00000	1.56	0.00000	0.0185	0.000000	4.80	0.000000
8/11	287.48	12.03	0.00346	5.71	0.00164	0.0244	0.000007	10.72	0.003082
8/12	273.36	9.35	0.00256	11.07	0.00303	0.0415	0.000011	27.01	0.007384
8/13	281.69	7.53	0.00212	7.15	0.00202	0.0187	0.000005	19.66	0.005539
8/14	297.23	5.50	0.00164	7.23	0.00215	0.0177	0.000005	22.53	0.006695
8/15	289.89	5.41	0.00157	8.99	0.00261	0.0203	0.000006	28.10	0.008144
8/16	277.24	17.05	0.00473	14.00	0.00388	0.0141	0.000004	34.77	0.009640
8/17	12.73	17.82	0.00023	14.36	0.00018	0.0109	0.000000	30.09	0.000383
8/18	277.11	7.11	0.00197	6.67	0.00185	0.0132	0.000004	22.33	0.006188
8/19	287.12	7.36	0.00211	7.67	0.00220	0.0127	0.000004	17.71	0.005086

8/20	319.00	8.65	0.00276	7.22	0.00230	0.0143	0.000005	21.40	0.006827
8/21	282.31	13.43	0.00379	7.17	0.00202	0.0143	0.000004	22.28	0.006289
8/22	296.35	5.11	0.00151	5.54	0.00164	0.0154	0.000005	21.26	0.006300
8/23	257.07	3.54	0.00091	3.81	0.00098	0.0156	0.000004	11.08	0.002849
8/24	38.68	6.69	0.00026	1.74	0.00007	0.0183	0.000001	3.83	0.000148
8/25	275.87	5.15	0.00142	4.45	0.00123	0.0157	0.000004	12.11	0.003339
8/26	287.25	6.36	0.00183	1.88	0.00054	0.0148	0.000004	6.06	0.001740
8/27	293.36	4.21	0.00124	1.93	0.00057	0.0134	0.000004	8.71	0.002554
8/28	285.38	7.30	0.00208	4.44	0.00127	0.0128	0.000004	15.15	0.004323
8/29	290.51	9.04	0.00263	5.55	0.00161	0.0128	0.000004	16.87	0.004901
8/30	237.92	3.47	0.00082	2.94	0.00070	0.0127	0.000003	11.29	0.002686
8/31	5.00	2.94	0.00001	2.02	0.00001	0.0110	0.000000	8.88	0.000044
9/1	284.71	6.48	0.00185	6.14	0.00175	0.0129	0.000004	17.60	0.005011
9/2	273.56	15.06	0.00412	8.21	0.00224	0.0180	0.000005	21.80	0.005962
9/3	293.45	9.25	0.00271	6.71	0.00197	0.0169	0.000005	17.06	0.005006
9/4	292.50	8.68	0.00254	4.65	0.00136	0.0179	0.000005	13.60	0.003978
9/5	286.05	6.47	0.00185	4.45	0.00127	0.0161	0.000005	12.69	0.003630
9/6	286.97	9.31	0.00267	3.84	0.00110	0.0196	0.000006	13.85	0.003974
9/7	21.23	7.91	0.00017	3.06	0.00006	0.0126	0.000000	14.45	0.000307
9/8	280.16	13.23	0.00371	3.15	0.00088	0.0181	0.000005	14.15	0.003964
9/9	292.63	13.07	0.00383	2.23	0.00065	0.0264	0.000008	14.53	0.004252
9/10	290.65	10.34	0.00301	1.68	0.00049	0.0205	0.000006	8.47	0.002463
9/11	284.54	11.45	0.00326	2.37	0.00068	0.0064	0.000002	10.82	0.003078
9/12	289.43	12.52	0.00362	3.03	0.00088	0.0046	0.000001	14.49	0.004192
9/13	288.25	13.21	0.00381	2.25	0.00065	0.0028	0.000001	6.46	0.001863
9/14	37.01	17.81	0.00066	4.68	0.00017	0.0106	0.000000	17.16	0.000635
9/15	298.57	10.41	0.00311	3.83	0.00114	0.0195	0.000006	16.34	0.004879
9/16	279.90	4.53	0.00127	4.56	0.00128	0.0194	0.000005	16.05	0.004492
9/17	288.79	5.41	0.00156	4.47	0.00129	0.0211	0.000006	12.62	0.003644
9/18	284.17	5.65	0.00161	5.52	0.00157	0.0208	0.000006	17.95	0.005101
9/19	290.41	5.91	0.00172	3.33	0.00097	0.0243	0.000007	10.40	0.003019
9/20	269.53	6.01	0.00162	5.07	0.00137	0.0239	0.000006	18.23	0.004914
9/21	47.07	9.12	0.00043	4.51	0.00021	0.0257	0.000001	15.23	0.000717
9/22	287.31	9.97	0.00287	3.63	0.00104	0.0194	0.000006	6.22	0.001786
9/23	285.34	13.55	0.00386	6.20	0.00177	0.0190	0.000005	21.83	0.006228
9/24	296.35	17.09	0.00506	5.03	0.00149	0.0215	0.000006	15.80	0.004683
9/25	286.34	16.76	0.00480	4.42	0.00127	0.0185	0.000005	15.46	0.004426
9/26	280.87	22.79	0.00640	5.70	0.00160	0.0198	0.000006	19.63	0.005513
9/27	160.69	17.07	0.00274	5.67	0.00091	0.0205	0.000003	22.22	0.003571
9/28	278.84	10.87	0.00303	3.67	0.00102	0.0216	0.000006	15.56	0.004337
9/29	294.33	9.76	0.00287	2.69	0.00079	0.0196	0.000006	11.46	0.003372
9/30	243.76	5.40	0.00132	2.89	0.00071	0.0163	0.000004	14.25	0.003474
合计	22326.50		0.217361		0.107714		0.000386		0.342123

由此废水中污染物第三季度实际排放量分别为:

$$E_{\text{COD}}=0.217361\text{t}; E_{\text{氨氮}}=0.107714\text{t}; E_{\text{总铅}}=0.000386\text{t}; E_{\text{总氮}}=0.342123\text{t}$$

日期	流量	化学需氧量		氨氮		总铅		总氮	
	日合计(m³)	日平均浓度 mg/L	日排放量(t)	日平均浓度 mg/L	日排放量(t)	日平均浓度(mg/L)	日排放量(t)	日平均浓度(mg/L)	日排放量(t)
10/1	0.11	3.61	0.00000	1.49	0.00000	0.0188	0.000000	14.42	0.000002
10/2	0.00	1.29	0.00000	1.50	0.00000	0.0240	0.000000	14.42	0.000000
10/3	0.00	1.29	0.00000	1.50	0.00000	0.0240	0.000000	14.42	0.000000
10/4	0.00	1.29	0.00000	1.50	0.00000	0.0212	0.000000	14.42	0.000000
10/5	0.00	1.29	0.00000	1.50	0.00000	0.0200	0.000000	14.42	0.000000
10/6	0.00	1.29	0.00000	1.50	0.00000	0.0240	0.000000	14.42	0.000000
10/7	0.00	1.29	0.00000	1.50	0.00000	0.0240	0.000000	14.42	0.000000
10/8	0.00	1.29	0.00000	1.50	0.00000	0.0240	0.000000	14.42	0.000000
10/9	301.52	3.97	0.00120	2.52	0.00076	0.0165	0.000005	17.97	0.005420
10/10	343.83	5.73	0.00197	1.88	0.00065	0.0130	0.000004	10.34	0.003555
10/11	328.97	15.15	0.00498	5.80	0.00191	0.0202	0.000007	22.43	0.007377
10/12	290.32	8.42	0.00245	3.02	0.00088	0.0145	0.000004	13.13	0.003811
10/13	321.55	11.38	0.00366	2.74	0.00088	0.0227	0.000007	16.31	0.005246
10/14	354.35	9.82	0.00348	2.21	0.00078	0.0419	0.000015	8.88	0.003148
10/15	327.22	7.45	0.00244	7.14	0.00234	0.0393	0.000013	17.28	0.005654
10/16	344.89	4.13	0.00142	1.83	0.00063	0.0260	0.000009	5.54	0.001912
10/17	314.19	10.37	0.00326	5.46	0.00171	0.0173	0.000005	11.61	0.003647
10/18	356.26	15.18	0.00541	6.10	0.00217	0.0147	0.000005	15.30	0.005452
10/19	197.80	9.71	0.00192	2.54	0.00050	0.0160	0.000003	10.96	0.002169
10/20	299.80	7.57	0.00227	2.60	0.00078	0.0169	0.000005	16.79	0.005034
10/21	319.26	9.51	0.00304	6.21	0.00198	0.0169	0.000005	23.88	0.007622
10/22	324.04	6.64	0.00215	3.18	0.00103	0.0142	0.000005	12.11	0.003923
10/23	319.77	3.81	0.00122	2.51	0.00080	0.0148	0.000005	15.48	0.004951
10/24	335.93	9.71	0.00326	5.34	0.00179	0.0143	0.000005	22.90	0.007693
10/25	292.98	4.68	0.00137	2.45	0.00072	0.0133	0.000004	11.97	0.003508
10/26	129.67	9.48	0.00123	4.34	0.00056	0.0139	0.000002	20.54	0.002663
10/27	328.78	6.89	0.00227	3.12	0.00103	0.0147	0.000005	12.80	0.004209
10/28	322.89	5.80	0.00187	3.85	0.00124	0.0169	0.000005	12.71	0.004105
10/29	320.57	6.58	0.00211	5.87	0.00188	0.0163	0.000005	18.80	0.006027
10/30	321.21	5.19	0.00167	4.21	0.00135	0.0171	0.000006	12.33	0.003960
10/31	321.87	3.97	0.00128	4.98	0.00160	0.0157	0.000005	16.26	0.005235
11/1	272.79	9.77	0.00266	3.88	0.00106	0.0158	0.000004	15.56	0.004245
11/2	15.87	10.17	0.00016	1.84	0.00003	0.0165	0.000000	6.72	0.000107
11/3	296.73	14.89	0.00442	4.64	0.00138	0.0186	0.000006	12.40	0.003680

11/4	295.81	14.76	0.00437	6.66	0.00197	0.0226	0.000007	21.43	0.006340
11/5	276.39	14.15	0.00391	6.20	0.00171	0.0216	0.000006	16.80	0.004643
11/6	297.12	7.77	0.00231	2.42	0.00072	0.0144	0.000004	6.88	0.002045
11/7	283.95	11.07	0.00314	5.51	0.00157	0.0146	0.000004	20.21	0.005739
11/8	240.57	13.00	0.00313	5.25	0.00126	0.0152	0.000004	17.66	0.004248
11/9	41.30	8.61	0.00036	0.30	0.00001	0.0150	0.000001	2.47	0.000102
11/10	285.02	8.56	0.00244	5.35	0.00152	0.0182	0.000005	10.94	0.003118
11/11	296.27	12.51	0.00371	6.06	0.00180	0.0137	0.000004	21.96	0.006507
11/12	280.39	13.45	0.00377	3.24	0.00091	0.0118	0.000003	13.97	0.003917
11/13	297.63	10.31	0.00307	4.31	0.00128	0.0119	0.000004	23.16	0.006892
11/14	290.79	10.57	0.00307	6.87	0.00200	0.0123	0.000004	25.84	0.007514
11/15	293.05	13.21	0.00387	2.19	0.00064	0.0133	0.000004	8.95	0.002624
11/16	31.36	13.57	0.00043	4.35	0.00014	0.0131	0.000000	20.77	0.000651
11/17	296.31	13.60	0.00403	4.81	0.00142	0.0133	0.000004	19.21	0.005692
11/18	291.01	9.04	0.00263	6.08	0.00177	0.0137	0.000004	21.01	0.006114
11/19	285.91	7.11	0.00203	7.43	0.00212	0.0138	0.000004	25.23	0.007212
11/20	297.01	10.25	0.00304	6.44	0.00191	0.0150	0.000004	22.69	0.006740
11/21	275.04	11.15	0.00307	3.86	0.00106	0.0145	0.000004	18.27	0.005024
11/22	43.00	12.60	0.00054	0.65	0.00003	0.0141	0.000001	6.60	0.000284
11/23	224.92	18.68	0.00420	2.27	0.00051	0.0139	0.000003	18.97	0.004267
11/24	281.29	12.63	0.00355	2.64	0.00074	0.0183	0.000005	10.32	0.002903
11/25	289.91	10.47	0.00304	4.03	0.00117	0.0154	0.000004	15.72	0.004557
11/26	290.78	13.15	0.00382	5.59	0.00162	0.0137	0.000004	17.21	0.005003
11/27	293.09	14.82	0.00434	5.53	0.00162	0.0128	0.000004	18.03	0.005285
11/28	292.09	12.28	0.00359	4.56	0.00133	0.0119	0.000003	16.73	0.004887
11/29	246.57	8.70	0.00215	2.24	0.00055	0.0115	0.000003	8.58	0.002115
11/30	0.66	6.51	0.00000	0.80	0.00000	0.0116	0.000000	2.14	0.000001
12/1	240.40	8.70	0.00209	6.27	0.00151	0.0111	0.000003	19.61	0.004714
12/2	283.66	16.90	0.00479	4.90	0.00139	0.0131	0.000004	15.28	0.004334
12/3	293.66	28.52	0.00838	8.70	0.00255	0.0125	0.000004	23.77	0.006979
12/4	298.13	26.30	0.00784	6.67	0.00199	0.0114	0.000003	21.62	0.006446
12/5	259.84	26.23	0.00682	7.15	0.00186	0.0117	0.000003	21.10	0.005483
12/6	231.14	19.03	0.00440	2.29	0.00053	0.0119	0.000003	15.11	0.003492
12/7	0.00	13.46	0.00000	0.69	0.00000	0.0121	0.000000	3.09	0.000000
12/8	197.15	17.37	0.00343	4.79	0.00094	0.0137	0.000003	18.33	0.003613
12/9	288.60	15.18	0.00438	8.87	0.00256	0.0150	0.000004	23.96	0.006914
12/10	297.33	11.99	0.00356	5.94	0.00177	0.0143	0.000004	17.80	0.005291
12/11	263.26	14.08	0.00371	4.61	0.00121	0.0122	0.000003	17.42	0.004585
12/12	267.76	11.42	0.00306	7.57	0.00203	0.0112	0.000003	22.49	0.006023
12/13	74.90	6.78	0.00051	4.20	0.00031	0.0114	0.000001	12.03	0.000901
12/14	27.04	12.96	0.00035	0.77	0.00002	0.0118	0.000000	4.05	0.000109
12/15	268.67	11.88	0.00319	3.33	0.00090	0.0109	0.000003	10.75	0.002887
12/16	277.45	12.08	0.00335	8.20	0.00227	0.0113	0.000003	19.51	0.005414

12/17	292.53	13.06	0.00382	3.16	0.00092	0.0122	0.000004	12.27	0.003589
12/18	284.39	13.75	0.00391	0.45	0.00013	0.0128	0.000004	4.42	0.001256
12/19	270.06	10.67	0.00288	0.59	0.00016	0.0130	0.000004	5.16	0.001394
12/20	232.52	10.01	0.00233	0.95	0.00022	0.0125	0.000003	5.94	0.001381
12/21	14.95	13.17	0.00020	0.78	0.00001	0.0125	0.000000	5.77	0.000086
12/22	293.38	11.63	0.00341	1.23	0.00036	0.0140	0.000004	6.29	0.001845
12/23	275.12	10.58	0.00291	0.95	0.00026	0.0158	0.000004	9.42	0.002592
12/24	290.41	14.25	0.00414	0.64	0.00019	0.0153	0.000004	11.60	0.003368
12/25	290.28	8.40	0.00244	0.88	0.00026	0.0165	0.000005	11.60	0.003368
12/26	292.79	17.53	0.00513	4.76	0.00139	0.0166	0.000005	20.38	0.005968
12/27	272.32	18.72	0.00510	2.81	0.00076	0.0183	0.000005	17.01	0.004633
12/28	73.53	16.65	0.00122	2.84	0.00021	0.0195	0.000001	17.43	0.001282
12/29	290.68	13.05	0.00379	4.63	0.00134	0.0189	0.000005	23.73	0.006897
12/30	261.92	11.56	0.00303	6.92	0.00181	0.0189	0.000005	30.16	0.007899
12/31	151.76	10.16	0.00154	1.40	0.00021	0.0179	0.000003	8.68	0.001317
合计	21476.00		0.246474		0.091946		0.000341		0.342840

由此废水中污染物第四季度实际排放量分别为:

$$E_{\text{COD}}=0.246474\text{t}; E_{\text{氨氮}}=0.091946\text{t}; E_{\text{总铅}}=0.000341\text{t}; E_{\text{总氮}}=0.342840\text{t}$$

由此废水中污染物总铅、COD、氨氮及总氮 2025 年度实际排放量分别为:

$$E_{\text{COD}}=1.041836\text{t};$$

$$E_{\text{氨氮}}=0.358620\text{t};$$

$$E_{\text{总铅}}=0.001795\text{t};$$

$$E_{\text{总氮}}=1.209561\text{t}$$

三、其他事项

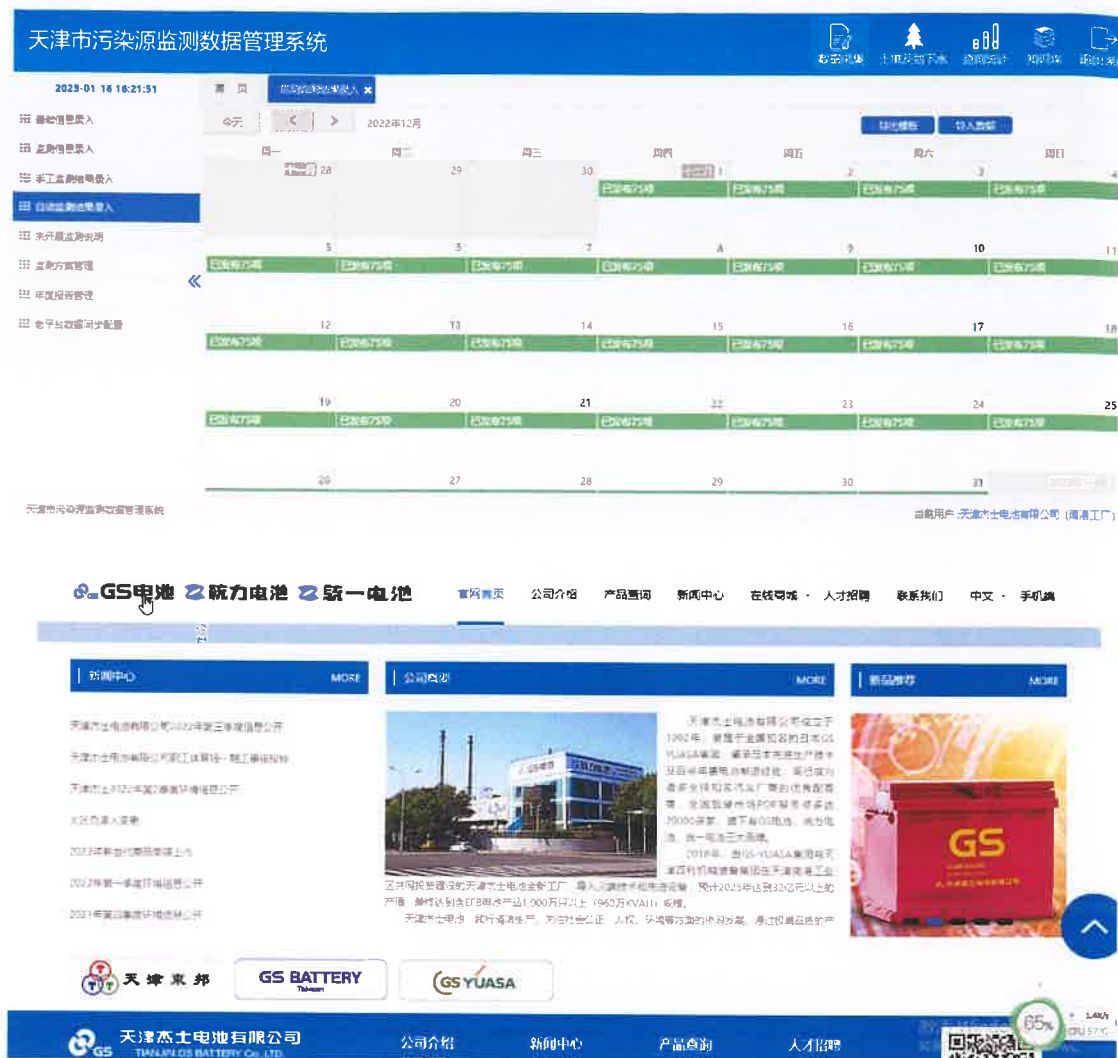
3.1 排污许可证

天津杰士电池有限公司（南港工厂）于 2019 年 9 月取得了排污许可证，并严格按照排污许可的相关要求开展各项工作。



3.2 环境信息公开

公司根据国家及天津市有关规定，（1）在“天津市污染源监测数据管理系统”中发布各种监测信息；（2）在公司网站上进行每季度、年度的环境信息公开。



3.3 危险废物产生及处置情况

危险废弃物按照有关法律规定转移至有资质的危险废物处置单位处理：废劳保、废油水转移到天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司安全处置；含铅废渣类转移到太和县大华能源科技有限公司回收再利用。

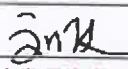
2025 年产生和转移处置总量详见下表:

序号	废物名称	废物代码	废物类别	有害物质名称	物理性状	特性	产生量(吨)	转移处置量(吨)	来源及生产工序
1	铸造铅渣	384-004-31	HW31	铅	固态	T	35.334	33.228	铸造
2	其它铅渣	384-004-31	HW31	铅	固态	T	283.9015	272.639	压延/铅粉/组立
3	废合金	384-004-31	HW31	铅	固态	T	15.9195	13.1865	组立
4	废生板	384-004-31	HW31	铅	固态	T	348.7505	335.2635	拉网/充填/组立
5	废电瓶	900-044-49	HW49	铅	固态	T	68.4685	68.4685	充电
6	水渣	384-004-31	HW31	铅	半固态	T	126.9175	121.9205	拉网/充填
7	铅灰	384-004-31	HW31	铅	固态	T	8.519	8.519	组立
8	废油漆桶	900-041-49	HW49	油漆	固态	T	0.168	0.168	各工段
9	含铅沾染物	900-041-49	HW49	铅	固态	T	17.624	17.624	各工段
10	含油废水	900-007-09	HW09	废油	液态	T	1.2295	1.2295	压延/工务
11	在线监测废液	900-047-49	HW49	酸	液态	T、C、I、R	0.689	0.689	在线监测
合计							907.521	872.9355	——

3.4 突发环境事件应急预案

天津杰士电池有限公司突发环境事件应急预案已在天津经济技术开发区生态环境局进行备案登记。

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	天津杰士电池有限公司		统一社会信用代码	911201166005019688
法定代表人	董捷		联系电话	022-25328527
联系人	刘庆		联系电话	13116003666
传真	--		电子邮箱	wangdan@gs-battery.com.cn
地址	天津经济技术开发区南港工业区港达路36号			
预案名称	天津杰士电池有限公司突发环境事件应急预案			
风险级别	重大[重大-大气(Q3-M2-E1)+重大-水(Q3-M2-E2)]			
本单位于2025年6月3日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 预案制定单位（盖章）				
预案签署人			报送时间	2025年6月3日
突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表； 2. 环境应急预案及编制说明； 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3. 环境风险评估报告； 4. 环境应急资源调查报告； 5. 环境应急预案评审意见。			
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2025年6月9日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章） 2025年6月9日			
备案编号	120116-KF-2025-082-H			
报送单位	天津杰士电池有限公司			
受理部门负责人			经办人	

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

3.5 年报说明

天津杰士电池有限公司，按时对各环保设施进行维护保养，使之平稳有效运行。依据国家法律法规规定，公司从开展自行检测开始至今，检测结果均符合国家相关标准，并将检测结果在天津市生态环境局规定的平台上进行信息公开，加强了公众对公司环保状况的了解，提高了企业的社会公信力。

天津杰士电池有限公司

2026年1月29日

